



DEUTSCHES

PATENTAMT

21 Aktenzeichen: P 44 22 468.0  
22 Anmeldetag: 28. 6. 94  
43 Offenlegungstag: 4. 1. 96

DE 44 22 468 A 1

71 Anmelder:

UBIB Unternehmensberatungs GmbH, 89186  
Illerrieden, DE

74 Vertreter:

Patentanwälte Hauck, Graalfs, Wehnert, Döring,  
Siemons, 40474 Düsseldorf

72 Erfinder:

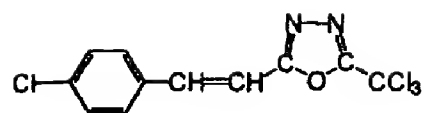
Müller, German, Prof., 89245 Bammental, DE

54 Verfahren und Zusammensetzung zur Immobilisierung von elementarem Quecksilber

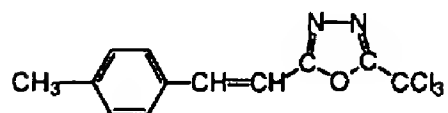
57 Es werden ein Verfahren und eine Zusammensetzung zur Immobilisierung von elementarem Quecksilber in kontaminierten Feststoffen, insbesondere Böden, Sedimenten, Deponiematerialien, industriellen Abfällen, beschrieben. Der mit Quecksilber kontaminierte Feststoff wird hierbei mit einer wäßrigen Kallumpolysulfid-Kaliumthiosulfat-Lösung behandelt. Es wird eine Lösung verwendet, deren Ausgangsmaterial durch Zusammenschmelzen von Schwefel und Kaliumcarbonat unter Luftabschluß hergestellt worden ist. Mit einem solchen Verfahren und einer solchen Zusammensetzung läßt sich eine besonders hohe Immobilisierungswirkung erzielen.

DE 44 22 468 A 1

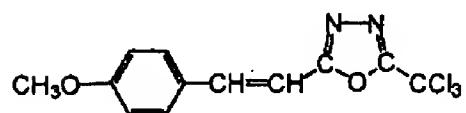
- Leerseite -

7  
(1-1)

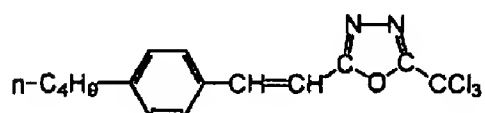
(1-2)



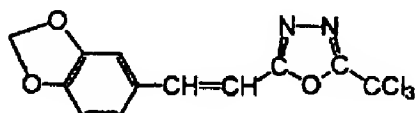
(1-3)



(1-4)



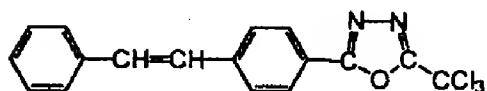
(1-5)



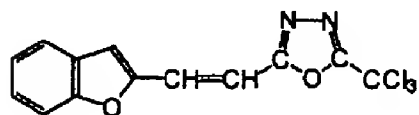
【0022】

\* \* 【化3】

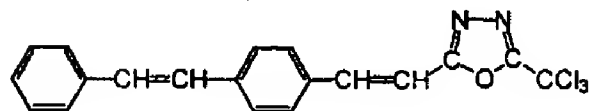
(1-6)



(1-7)



(1-8)



【0023】

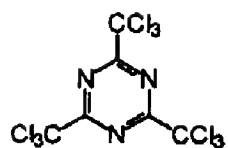
【化4】

(6)

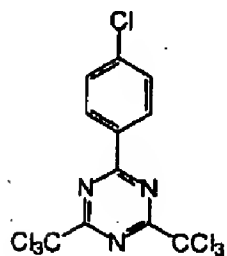
特開平9-120157

(II-1)

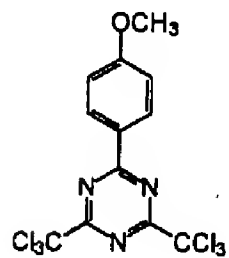
9



(II-2)



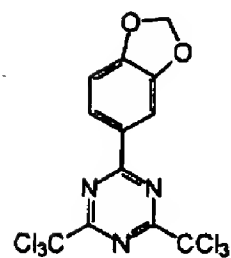
(II-3)



【0024】  
【化5】

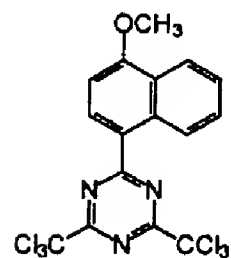
(II-4)

10



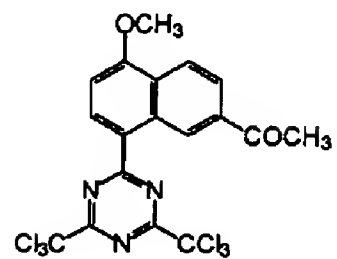
(II-5)

10



20

(II-6)



【0025】  
【化6】

**WEST**

Help

Logout

Main Menu Search Form Result Set Show S Numbers Edit S Numbers

First Hit

Previous Document

Next Document

Full Title Citation Front Review Classification Date Reference Claims KWID

## Document Number 21

Entry 21 of 68

File: DWPI

Jan 4, 1996

DERWENT-ACC-NO: 1996-050471

DERWENT-WEEK: 199606

COPYRIGHT 2000 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Immobilising elementary mercury in contaminated solid, e.g. soil - by treating solid with aq. soln. contg. potassium polysulphide, potassium thiosulphate, and opt. carbonate and potassium sulphate

INVENTOR: MUELLER, G

PATENT-ASSIGNEE: UBIB UNTERNEHMENSBERATUNGS GMBH(UBIBN)

## PRIORITY-DATA:

APPL-NO

1994DE-4422468

APPL-DATE

June 28, 1994

## PATENT-FAMILY:

PUB-NO

DE 4422468 A1

PUB-DATE

January 4, 1996

LANGUAGE

N/A

PAGES

003

MAIN-IPC

A62D003/00

## APPLICATION-DATA:

PUB-NO

DE 4422468A1

APPL-DATE

June 28, 1994

APPL-NO

1994DE-4422468

APPL-DESCRIPTOR

N/A

INT-CL (IPC): A62D 3/00

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 4422468A

## BASIC-ABSTRACT:

Elementary Hg is immobilised in contaminated solids, esp. soil, sediments, rubbish for disposal and industrial wastes, by treating the contaminated solid with an aq. K polysulphide/K thiosulphate soln..

ADVANTAGE - The degree of immobilisation is high, and the Hg is converted to non-toxic substances, mainly HgS, which is water-insol. and can be held in normal waste dumps.

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 4422468A

## EQUIVALENT-ABSTRACTS:

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

DERWENT-CLASS: D15 P35

CPI-CODES: D04-A01P; D04-B05;

Sulphides

Main Menu Search Form Result Set Show S Numbers Edit S Numbers

First Hit

Previous Document

Next Document